

4/ ... SINIFI FEN BİLİMLERİ 2. DÖNEM 1. YAZILI

Adı - Soyadı:

A. Aşağıda verilen cümlelerin doğru olanlarına "D", yanlış olanlara "Y" yazınız. (10p)

1. (.....) Kütle ve hacim maddenin ölçülebilir özelliğidir.
2. (.....) Talaş-toplu iğne karışımını mıknatısla ayırabiliriz.
3. (.....) Sıcak ve soğuk maddelerin birbirine temas sonucu ısı alışverişi oluşur.
4. (.....) Donma olayı bir hâl değişimidir.
5. (.....) Saf maddeler birden fazla maddenin karıştırılmasıyla elde edilir.
6. (.....) Un ve çakıl taş karışımını ayırmak için mıknatıs kullanırız.
7. (.....) Aydınlatma teknolojileri sayesinde fabrikalar geceleri de üretim yaparlar.
8. (.....) Işık, ısı ve ses madde değildir.
9. (.....) Meşale, kandil ve gaz lambası günümüzde hala yaygın şekilde kullanılmaktadır.
10. (.....) Ampülü icat eden Edison'dur.

B. Tabloda verilen kelimeleri boşluklara uygun şekilde yazalım. (10p)

ısınm a	akışkanlık	kütle	hızlanma	dar	hacim	alıyor	veriy o r	erime	termometre
------------	------------	-------	----------	-----	-------	--------	-----------------	-------	------------

1. Kum, tuz, şeker gibi

- bazı küçük taneli maddeler aynı zamandaözelliğine sahiptir.
2. Her madde boşlukta bir yer kaplar. Maddenin bu ölçülebilir özelliğinedenir.
 3. Katı haldeki bir maddenin ısı alarak sıvı haline geçmesinedenir.
 4. Ağaçtan düşen elmahareketi yapar.
 5.maddenin ölçülebilir özelliklerinden biridir.Kısacası, madde miktarıdır.
 6. Maddelerin ısı alarak sıcaklığının artmasına denir.
 7. Boş kabın ağırlığına denir.
 8. Eriyen bir katı madde dışarıdan ısı demektir.
 9. Sıvı bir madde donarak katılaşıyorsa ısı demektir.
 10. Maddelerin sıcaklıklarını ölçen araca denir.

C. Saf Madde mi Karışım mı? Doğrusunu işaretleyiniz. (10p)

MADDELER	SAF MADDE	KARIŞIM
Tuz		
Ayran		
Gümüş		
Oksijen		
Salata		

D. Aşağıdaki maddelerin durumlarını erime, donma ve buharlaşma olarak belirtiniz. (10p)

Güneşte kalan dondurma →
Buzluğa konan su →
Sıcak tavaya konan tereyağı →
Kaynayan su →
Kışın göllerin üzerinin buz tutması →

E. Tabloyu uygun şekilde dolduralım. (8p)

Maddeler	Belli bir şekli vardır	Buldukları ortama yayılır	Akışkanlıdır	Bulduğu kabın şeklini alır
Katı				
Sıvı				
Gaz				

F. Aşağıdaki karışımları ayırmak için kullanılacak en doğru yöntemleri karşlarına yazınız. (4p)

1. demir tozu – kum	
2. bulgur – su	
3. kum – çakıl taşı	
4. çivi - talaş	

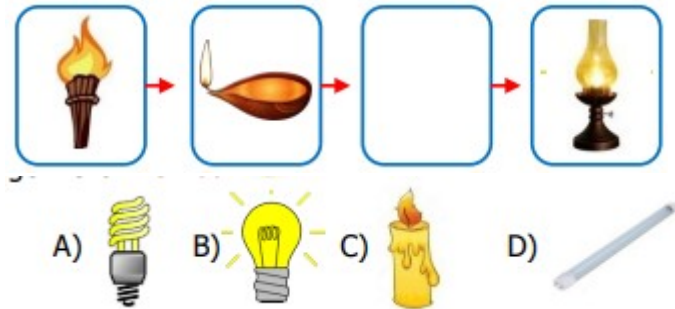
1. I. Ülke ekonomisine katkı sağlar.
II. Doğal kaynakların korunmasını sağlar.
Karışımların ayrıştırılması ile ilgili verilen yukarıdaki ifadeler için ne söylenebilir? (4p)
A) İkisi de doğrudur. B) I. Doğru, II. Yanlıştır.
C) İkisi de yanlıştır. D) I. Yanlış, II. Doğrudur.

- I. Çocuğun kaydırdaktan kayması
- II. Basket topunun çemberden dönmesi
- III. Hamurdan ekmek yapılması

2. Yukarıdaki ifadeler kuvvetin hangi etkisine örnektir? (4p)

- | | | |
|-------------------|------------------|------------------|
| I. | II. | III. |
| A) Hızlanma | Şekil değiştirme | Yön değiştirme |
| B) Yön değiştirme | Hızlanma | Yavaşlama |
| C) Yavaşlama | Yön değiştirme | Hızlanma |
| D) Hızlanma | Yön değiştirme | Şekil değiştirme |

3. Aydınlatma araçlarının geçmiş kullanımına göre sıralarsak boş bırakılan kutuya hangi aydınlatma aracı gelmelidir? (4p)



4. I. Floresan
- II. Gaz lambası
- III. Meşale
- IV. Led lamba

Yukarıdaki aydınlatma araçları geçmişten günümüze doğru sıralandığında hangi seçenek doğru olur? (4p)

- | | |
|-------------------|-------------------|
| A) II, III, I, IV | B) III, II, I, IV |
| C) IV, III, I, II | D) II, III, IV, I |

5. Maddenin ölçülebilir özellikleri hangileridir? (4p)

- | | |
|----------------|--------------------|
| A) Tat - Renk | B) Koku – Esneklik |
| C) Renk – Koku | D) Hacim - Kütle |

6. Hangi seçenekte maddenin üç hali de bulunur? (4p)

- A) Buz - su – süt
- B) Su - buz - su buharı
- C) Süt - yoğurt – peynir
- D) Süt - peynir – su

- *Sıkıştırılmazlar.
- *Belirli bir şekli vardır.
- *Akıcı değildir.

7. Yukarıda verilen özellikler hangi maddede bulunur? (4p)

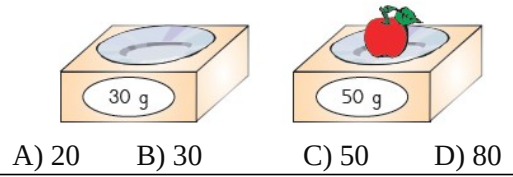
- | | | | |
|--------|--------|---------|----------|
| A) Süt | B) Taş | C) Hava | D) Ayran |
|--------|--------|---------|----------|

8. Yapısında kendinden başka madde bulundurmayan maddelere, iki ya da daha fazla maddenin kendi özelliklerini kaybetmeden bir araya gelmesiyle oluşan maddelere denir.

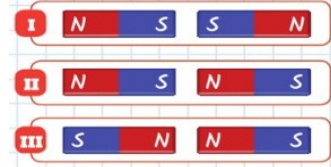
Yukarıdaki ifade de noktalı yerlere sırasıyla hangi ifadeler gelmelidir? (4p)

- A) karışım- saf madde
- B) doğal madde – yapay madde
- C) saf madde – yapay madde
- D) saf madde – karışım

9. Aşağıdaki şekle göre net kütle kaç gramdır? (4p)



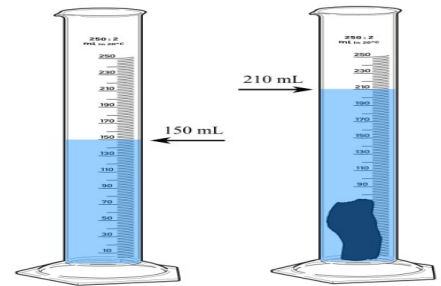
- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A) 20 | B) 30 | C) 50 | D) 80 |
|-------|-------|-------|-------|



10. Yukarıda verilen mıknatıs çiftlerinden hangilerinde çekme kuvveti oluşmaz? (4p)

- | | | | |
|-------------|--------------|-----------------|-------------|
| A) I ve III | B) II ve III | C) I, II ve III | D) Yalnız I |
|-------------|--------------|-----------------|-------------|

11. İçerisinde 150 mL su bulunan bir dereceli kaba bir taş parçası atılıyor. Taş atıldığında kaptaki su seviyesi 210 mL'yi gösterdiğine göre içerisine atılan taşın hacmi kaç mL'dir? (4p)



- | | | | |
|-------|-------|--------|--------|
| A) 50 | B) 60 | C) 140 | D) 360 |
|-------|-------|--------|--------|

12. Elimize döktüğümüz kolonyanın kokusu havaya karışır ve havada yayılır. Bu durum maddenin hangi özelliğiyle ilgilidir? (4p)

- A) Bulunduğu kabın şeklini alma
- B) Bulunduğu ortama yayılma
- C) Belirli bir şekli olma
- D) Akışkan özelliği olma